

# NOS STATIONS BOTANIQUES

---

## RAPPORT POUR L'ANNÉE 1892

PAR

M. le Prof. **F.-O. WOLF**, président

---

### ROCAILLE Nr. 1.

Leontopodium alpinum Cass.	Zermatt.
Viola Christii Wolf.	Riffel.
Artemisia glacialis L.	Findelen.
A. Mutellina Vill.	«
A. Seileri Wolf.	«
Aster alpinus L.	Zermatt.
Saxifraga patens Gaud.	Fully.
S. caesia L.	Lens.
S. diapensoïdes Bell.	Vallée de Bagnes.
Sedum Anacampseros L.	«                      «
Patentilla caulescens L.	Inden.
Alyssum alpestre L.	Gelbe Wand (Zermatt).

---

### ROCAILLE Nr. 2.

Saxifraga Aizoon L.	Zermatt.
S. retusa g.	Val. de Cogne. Piémont.
S. aspera L.	Zermatt.
S. bryoïdes L.	«
S. exarata Vill.	«
S. oppositifolia L.	«

<i>S. cernua</i> L.	Bellaluy de Lens.
<i>Aretia Vitaliana</i> L.	Zermatt.
<i>Herniaria alpina</i> Vill.	«
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	«
<i>Artemisia glacialis</i> L.	Findelen.
<i>A. Seileri</i> Wolf.	«
<i>Arenaria ciliata</i> L.	«
<i>Cerastium latifolium</i> L.	«
<i>C. strictum</i> Hänke.	Zermatt.
<i>C. viscidulum</i> Grml.	«
<i>Möehringia muscosa</i> L.	«
<i>Alsine laricifolia</i> Crantz	«
<i>A. verna</i> Bartl.	Findelen.
<i>A. mucronata</i> L.	Täschalpe.
<i>A. recurva</i> Wahlbg.	«

### PLATE-BANDE Nr. 3.

<i>Valeriana saluunca</i> All.	Mont Zubang sur Lens.
<i>Leontodon Taraxaci</i> Loisl.	Alpes de Lens.
<i>Aposeris foetida</i> Less.	«      «
<i>Astragalus depressus</i> L.	Alpes de Lens.
<i>Aconitum Napellus</i> L.	Bellaluj de Lens.
<i>Potentilla</i> ? 2 espèces.	«      «
<i>P. grandiflora</i> L.	Zermatt.
<i>Astrantia major</i> L. var. <i>rosea</i> .	Alpes de Lens.
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	Croumaclire de Lens.
<i>Sedum Anacampseros</i> 2.	Vallée de Nendaz.
<i>Adenostyles leucophylla</i> Rchb.	Hörnli de Zermatt.
<i>A. albifrons</i> Rchb.	Zermatt.
<i>Salvia officinalis</i> L.	Viège.
<i>Barbarea Augustana</i> Boiss.	Grand-St-Bernard.
<i>Androsace septentrionalis</i> L.	Zermatt.
<i>Alyssum alpestre</i> L.	Gelbe Wand (Gorner-grat).
<i>Arabis pumila</i> Jacq.	Vercorin.
<i>A. bellidifolia</i> Jacq.	Zermatt.

<i>A. alpina</i> L.	Zermatt
<i>Dentaria dygenia</i> Grml. = D.	
<i>digitata</i> × <i>pinnata</i> .	Jardin bot. de Genève.
<i>Draba Thomasii</i> Huds.	Findelen.
<i>Primula elatior</i> Jacq.	Monthey.
<i>Pr. elatior</i> × <i>vulgaris</i> .	«
( <i>Pr. dygenia</i> Kerner)	
<i>Pr. vulgaris</i> Huds.	«
<i>Pr. elatior</i> × <i>officinalis</i> .	«
( <i>Pr. media</i> Peter m.)	
<i>Pr. officinalis</i> L.	«
<i>Pr. Auricula</i> L.	Val-d'Illiez.
«      «	Alpes de Lens.
<i>Galanthus nivalis</i> P.	Château-d'Ex.
<i>Leucojum vernum</i> L.	Val-d'Illiez.
<i>L. æstivum</i> L.	Jardin Wolf à Sion.
<i>Allium ursinum</i> L.	Monthey.
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	Val-d'Illiez.
<i>N. incomparabilis</i> Curt.	«
<i>N. radiiflorus</i> Salisb.	«
<i>N. biflorus</i> Curt.	Sion.
<i>Vinca minor</i> L. var. <i>purpurea</i> .	Val-d'Illiez.
<i>Aconitum Napellus</i> var. <i>album</i> .	Don de M. Prévost- Ritter de Chambésy.
<i>Alsine laricifolia</i> Crantz.	Zermatt.
<i>Hieracium ramosissimum</i> Schl. in Hég.	Naters.
<i>H. amplexicaule</i> L.	«
<i>H. pictum</i> Schl.	Brigue.
<i>H. lanatum</i> Vill.	«
<i>H. pictum</i> × <i>lanatum</i> Wolf ( <i>H. lanatellum</i> Arv.-Thonvet.)	«
<i>H. Rionii</i> Grml.	«
<i>H. Sempronianum</i> Wolf	«

NB. Les diff. H. seront en 1893 transplantés dans la Plate-bande Nr. 27.

# ROCAILLE Nr. 4.

Saussurea alpina D. C.	Schwarzensee de Zermatt.
Anemone sulfurea L.	Zermatt.
Hieracium ?	«
Leontopodium alpinum.	Furgen-Garten de Zermatt.
Oxytropis neglecta Gay.	Schaafberg de Zermatt.
Erigeron Schleicheri Grml.	Moräne d. Bodengletsch.
E. uniflorus L.	«
E. Villarsii Bell.	«
E. Favratii Grml.	«
Leucanthemum alpinum Lam.	Schwarzensee.
Artemisia spicata Wulf.	«
Alsine mucronata L.	«
Linaria alpina L.	«
L. alpina var. pœnnina D. C.	«
Gypsophilla repens L.	«
Saxifraga mutata L.	Zürich.
S. granulata L.	Basel.
Potentilla multifida L.	Chap. du Schwarzensee.
P. frigida Vill.	«
Campanula cenisia L.	Schwarzensee de Z.
Cerastium latifolium L.	«
Hieracium glaciale Reyn. f. ?	«

# PLATE-BANDE Nr. 5.

Callianthemum rutæfolium C.A. Mey.	Schwarzensee.
Gagea Liottardi Schult.	Riffel de Zermatt.
Ranunculus Thora L.	Grammont sur Vouvry.
Androsace sarmentosa Z.	Cult. (Don de MM. Pit-tet, de Lausanne.)
Anemone pensylvanica.	«
Daphne ?	«
Cypripedium ?	«



<i>Viola Christii</i> Wolf.	Riffel de Zermatt.
<i>Primula longiflora</i> All.	Saasthal (Mattmark).
<i>Viscaria alpina</i> Fr.	Riffel.
<i>Sedum Rhodiola</i> Dl.	Findelen.
<i>Achillea tomentosa</i> L.	Stalden.
<i>A. nobilis</i> L.	«
<i>A. Schröteri</i> Wolf!	«
( <i>A. tomentosa</i> × <i>nobilis</i> )	
<i>Armeria alpina</i> Willd.	Zwischbergenthal.
<i>Gentiana acaulis</i> L.	Zermatt.
<i>G. excisa</i> Presl.	«
<i>G. verna</i> L., v. <i>alba</i> .	Riffel.
<i>G. purpurea</i> L.	«
<i>G. alpina</i> Vill.	Alpe Torrent d'Anniviers <sup>rs</sup>

### PLATE-BANDE Nr. 6.

<i>Veronica prostrata</i> L.	Riddes (Biédron).
<i>Veronica fruticulosa</i> L.	Tanney.
<i>Veronica bellidioïdes</i> L.	Turtmannthal.
<i>V. Townsendi</i> Grml.	Alpe Torrent d'Anniviers <sup>rs</sup>
<i>Calamintha alpina</i> Lam.	
<i>Erigeron Villarsii</i> Bell.	Simplon.
<i>Campanula barbata</i> L.	Zermatt.
<i>Hieracium strictum</i> Fr.	Grd-St-Bernard.
<i>H. brachiatum</i> Fröhl.	Fory de Bovernier.
<i>H. nephrodes</i> Näg.	Orsières.
( <i>H. florentinum</i> × <i>niveum</i> Wolf.)	
<i>H. longifolium</i> Schl.	Liddes.
<i>H. glaucopsis</i> Fr. non Gr.	Rappaz de Sembrancher <sup>er</sup>
<i>H. niveum</i> Müll. (tardans Näg.)	Bourg-St-Pierre.
<i>H. auricula</i> × <i>glaciale</i> Wolf.	«
<i>H. Schmidtii</i> Tausch.	Zermatt.
<i>H. multiflorum</i> Schl. ( <i>cruentum</i>	
Näg.), pl. formes.	«
<i>Centaurea montana</i> L.	Val-d'Illiez.

<i>Dianthus sylvestris</i> L.	Zermatt.
<i>D. vaginatus</i> Chaix	«
<i>Plantago serpentina</i> Vill.	«
<i>Solidago alpestris</i> W. K.	«
<i>Achillea stricta</i> Schl.	Zwischbergenthal.
<i>Viola pinnata</i> L.	Zermatt.
<i>V. sciaphylla</i> Zach.	«
<i>V. sylvatica</i> × <i>mirabilis</i>	Cult. Jard. bot. Genève.
<i>V. Riviniana</i> × <i>mirabilis</i>	Forêt derr. Tourbillon (près Sion).
<i>V. collina</i> Bess.	Vercorin
<i>V. multicaulis</i> Ford.	Val-d'Iliez.
<i>V. canina</i> Z.	Zermatt.

#### ROCAILLE Nr. 6.

<i>Aquilegia alpina</i> L.	Riffel.
<i>Carex hispidula</i> Gaud.	«
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Zermatt.
<i>Luzula lutea</i> Dl.	Riffel.
<i>Draba aizoides</i> L.	«
<i>Callianthemum rutæfolium</i> C.A. Mey	Schwarzensee.
<i>Silene exscapa</i> All.	«
<i>Artemisia mutellina</i> Vill.	«
<i>A. glacialis</i> L.	Findelen.
<i>Thalictrum foetidum</i> L.	Zermatt.
<i>Astrantia minor</i> L.	«
<i>Sieversia reptans</i> Sprgl.	Hörnli.
<i>S. montana</i> Sprgl.	Zermatt.
<i>Primula viscosa</i> All.	«
<i>Bupleurum ranunculoïdes</i> L.	«
<i>Aster alpinus</i> L.	«
<i>Alsine aretioides</i> M. K.	Ofenthal de Saas.
<i>Gypsophylla repens</i> L.	Zermatt.
<i>Allium strictum</i> Schred.	«
<i>Phyteuma humile</i> Schl.	Riffelhorn.

Aretia Vitalliana L.	Riffel.
Silene Vallesia L.	Zermatt.
Alchemilla alpina L.	«

### PLATE-BANDE Nr. 7.

Sedum maximum Sut.	Stalden.
Thymus pannonicus All.	«
Lychnis Flos Jovis L.	St-Nicolaus.
Dracocephalum austriacum L.	Biédron.
D. Ruyschiana L.	Jungenalp.
Pulmonaria officinalis L.	Monthey.
Clematis recta L.	Biédron.
Anemone sylvestris L.	Bâle.
Iris graminea L.	Monte Generoso. (Don de M. Pittet de Lau- sanne.
Geranium nodosum L.	Orsières et Jardin bot. de Genève.
Linaria italica Trev.	Stalden.
Myosotis alpestris Schmidt.	Zermatt.
Armeria plantaginea Willd.	St-Rhémy. (Grand-St- Bernard.)
Androsace septentrionalis L.	Zermatt.
Hacquetia Epipactis L.	Jardin bot. de Genève.
Erinus alpinus L.	Alpes de Vouvry.
Eryngium alpinum L.	Tanney.
Bupleurum ranunculoïdes L.	Zermatt.
Crepis blattarioïdes Vill.	Tanney.
Anemone sulfurea L.	Zermatt.
A. Halleri All.	«
A. narcissiflora L.	Tanney.
A. vernalis L.	Riffel.
Ranunculus plantagineus All.	Grd-St-Bernard.
R. lacerus Bell.	« «
Astragalus aristatum L'Hérit.	Zermatt.

<i>A. excapus</i> L.	Zermatt et Vercorin.
<i>Oxytropis montana</i> D. C.	Zermatt.
<i>O. . . . . foetida</i> D. C.	Hörnli de Zermatt.
<i>O. neglecta</i> Gay.	Riffel.
<i>O. lapponica</i> Gay.	Zermatt.
<i>O. campestris</i> D. C.	«
<i>O. Halleri</i> Bonze.	«
<i>Phaca alpina</i> Wulf	«
<i>Ph. frigida</i> L.	Tanney.
<i>Ph. australis</i> L.	Zermatt.
<i>Polemonium cœruleum</i> L.	Albula (Grisons).
<i>Melica nutans</i> L.	Zermatt.
<i>Anthyllis alpestris</i> Hey.	Simplon.
<i>Trifolium alpestre</i> L.	Vercorin.
<i>Fragaria collina</i> Ehrh.	Randa.
<i>Potentilla alpicola</i> Delasoie.	Sembrancher.
<i>P. parviflora</i> Gaud.	Randa.
<i>P. multifida</i> L.	Schwarzensee.
<i>P. pennina</i> Grml.	«
<i>P. Gaudini</i> Grml. f. <i>Zermattensis</i> Wolf.	Zermatt.
<i>P. Salisburgensis</i> Hænke.	Riffel.
<i>P. pallida</i> Zimm.	Bovernier.
<i>P. firma</i> Gaud.	Riffel.
<i>P. grandiflora</i> L.	Zermatt.
<i>P. nivea</i> L.	Col Torrent et Illhorn.
<i>P. verna</i> L. plusieurs formes	Zermatt.
<i>P. rupestris</i> L.	«
<i>P. heptaphylla</i> Mitt.	Fionay.
<i>P. aurea</i> L.	Zermatt.
<i>P. alpestris</i> Hall. fil.	«
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	«
<i>Sieversia montana</i> Sprgl.	«
<i>Alchemilla fissa</i> Schummel.	«
<i>A. fissa</i> Sch. f. <i>stricticaulis</i> Buser	«
<i>A. fissa</i> Sch. f. ?	«

<i>A. pubescens</i> Rich.	Turtmannthal.
<i>A. montana</i> Willd.	Zermatt.
<i>A. vulgaris</i> L.	Zermatt.
<i>A. alpina</i> L.	«
<i>A. saxatilis</i> Buser	Bourg-St-Pierre.
<i>A. subsericea</i> Reut.	Grd-St-Bernard.
<i>A. pentaphyllea</i> L.	Zermatt.
<i>A. minor</i> Muds	Turtmannthal.
<i>A. splendens</i> Christ.	Tanney.
(et plusieurs formes à étudier.)	
<i>Eryngium alpinum</i> L.	Tanney.

### PLATE-BANDE Nr. 8.

NB. — Ici se trouvent trois rocailles de différents *Sempervivum* (du Simplon, Zermatt, Saas, Vallée de Tourtemagne, d'Anniviers et du Grand-St-Bernard), qui sont encore à étudier, et les plantes suivantes :

<i>Linaria striata</i> D. C.	Orsières et Hérémenche
<i>Alchemilla subsericea</i> Reut. f. ?	Grd-St-Bernard.
<i>A. alpina</i> L. f. ?	«
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	Mehlbaum sur Naters.
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	Alpes de Lens.
<i>R. parnassifolius</i> L.	«
<i>Cytisus radiatus</i> Koch	«
<i>Aronicum Clusii</i> Koch	«
<i>Athamanta cretensis</i> L.	«
<i>Allium Victorialis</i> L.	Grand - St - Bernard et Alpes de Vouvry.
<i>A. strictum</i> Schrad.	Zermatt.
<i>A. Schönoprasum</i> L. var. <i>foliosum</i> Clar.	Alpes de Lens.
<i>A. montanum</i> Schmidt.	
( <i>A. fallax</i> R. Sch.)	Zermatt.
<i>A. ursinum</i> L.	Monthey.
<i>Onobrychis montana</i> D. C.	Bellaluy de Lens.
<i>Carlina acanthifolia</i> All.	St-Oyen. Versant Sud. du Gd-St-Bernard.

PLATE-BANDE Nr. 9.

<i>Cirsium rigens</i> Wallr.	
( <i>C. acaule</i> × <i>oleraceum</i> )	Les Plans de Frenières.
<i>Senecio cordifolius</i> Clair.	Alpe de Morcles.
<i>Saussurea depressa</i> Gren.	Dents de Morcles.
<i>Cyclamen europæum</i> L.	Isella.
<i>Lynum alpinum</i> L.	Morcles.
<i>Pedicularis Barrelieri</i> Rchb.	«
<i>Mœhringia polygonoi</i> des M. K.	Glaciers des Martinets.
<i>Thalictrum saxatile</i> D. C.	Zwischenbergenthal.
<i>Galium ochroleucum</i> Wolf.	Mayens de Sion.
<i>Aconitum Napellus</i> L.	Bisse d'Hérémence.
<i>A. paniculatum</i> Lam.	«
<i>A. Napellus</i> L. flor. albo.	Cult.
<i>Eryngium alpinum</i> L.	Sabauda.
<i>Mulgedium Plumieri</i> D. C.	«
<i>Cephalaria alpina</i> Schrad.	«
<i>Potentilla alpicola</i> Delasoie.	Mont-Clou.
<i>Hieracium longifolium</i> Schl.	Liddes.
<i>H. pedunculatum</i> Neig. P.	Vallée de Bagnes.
<i>H. aureum</i> Gaud.	«
<i>H. rupicolum</i> Fries.	Vallée de Bagnes.
<i>H. Zizianum</i> Tausch	«
<i>H. Pseudocorymbosum</i> Grml.	Bovernier.
<i>H. brachiatum</i> Fröhl.	«
<i>H. humile</i> Jacq.	Varen.
<i>H. Leucensis</i> Wolf.	Inden.
NB. (Ces diff. <i>Hieracium</i> seront, en 1893, transplantés dans Nr. 27.)	
<i>Potentilla recta</i> L.	Bovernier.
<i>Anemone Halleri</i> All.	Zermatt.
<i>Centaurea axillaris</i> Willd.	Simplon (Ganter).
<i>Viscaria alpina</i> Fr.	Zermatt.
<i>Poa laxa</i> Hænke var. <i>lutea</i> .	Grisons.

**PLATE-BANDE Nr. 10.**

Brunella grandiflora Jacq. var. pin-	
natifida Gaud.	Lens.
Stachys alpina L.	Tanney.
Primula latifolia Koch (-viscosa	
All.)	Sertigpass, Grisons.
Genista germanica L.	Gorges de Gondo.
Cytisus nigricans L.	« «
Centaurea transalpina Schl.	« «
Hieracium ?	« «
Pæonia peregrina Mill.	Monte Generoso(Tessin)
	Don de M. Koch de
	Morges.
Veronica fruticulosa L.	Tanney.

**PLATE-BANDE Nr. 11.**

Lathyrus luteus Peterm.	(Grammont.) Tanney.
Melittis Melissophyllum L.	Vouvry.
Valeriana montana L.	Grammont.
Orchis globosa L.	«
Ranunculus Thora L.	«
R. alpestris L.	«
Carex aterrima Hoppe	«
Alchemilla splendens Christ.	Tanney.
Hieracium villosum Jacq.	«
Polygala ?	«
Silene acaulis L. fl. albo.	Grammont.
Ranunculus montanus Willd. var.	
gracilis Schleich.	«
Papaver alpinum L.	«
Hedysarum obscurum L.	«
Anemone narcissiflora L.	«
Pedicularis Barrelieri Rechb.	«
Primula auricula L.	«

<i>Centaurea transalpina</i> Schl.	Zwischbergenthal.
<i>C. nigra</i> L.	«
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Vouvry.
<i>Circaea alpina</i> L.	Tanney.

---

**PLATE-BANDE Nr. 12.**

<i>Lilium croceum</i> Chaix.	Gondo.
<i>Centaurea transalpina</i> Schl.	«
<i>Thalictrum saxatile</i> D. C.	Zwischbergenthal.
<i>Th. pubescens</i> Schleich.	Zwischbergenthal.
<i>Primula integrifolia</i> L.	Sertigpass, Grisons.
<i>Hieracium</i> ?	Gondo.
<i>Veronica bellidioïdes</i> L.	«
<i>Lloydia serotina</i> .	Schwarzensee.
<i>Pinguicula alpina</i> L.	«
<i>P. grandiflora</i> Lam.	«
<i>Cœloglossum viride</i> Hartm.	«
<i>Tofieldia borealis</i> Wahlbg.	«
<i>Saussurea discolor</i> D. C.	Zwischbergenthal (Gemeinde-Alp).
<i>Sedum Rhodiola</i> D. C.	«

---

**PLATE-BANDE Nr. 13.**

<i>Centaurea nervosa</i> Willd.	Simplon.
<i>Hieracium glaciale</i> Reyn.	«
<i>H. Lageri</i> Schultz bip.	«
<i>H. alpicola</i> Schleich.	«
<i>H. glanduliferum</i> Fries.	«
<i>H. glandeliferum</i> Hoppe.	«
<i>H. Bocconeï</i> Grisb.	«

---

**ROCAILLE Nr. 14.**

<i>Alchemilla subsericea</i> Reut.	Simplon
<i>Phyteuma Scheuchzeri</i> All.	«
<i>Primula longiflora</i> All.	«



<i>Saxifraga Cotyledon</i> L.	Gondo.
<i>S. Cotyledon</i> × <i>Aizoon</i>	«
<i>S. cuneifolia</i> L.	Gondo.
<i>Silene Valesia</i> L.	Algaby.
<i>Matthiola valesiaca</i> Boiss.	Simplon (Ganter).
<i>Centaurea nervosa</i> Willd.	«                      «
<i>Sempervivum Gaudini</i> Christ.	Gemeine Alpe. (Zwisch- bergenthal.
<i>S. Gaudini</i> × <i>montanum</i> =	
<i>S.-Christii</i> Wolf.	«                      «

### ROCAILLE Nr. 15.

<i>Soldanella alpina</i> L.	Zermatt.
<i>Bupleurum stellatum</i> L.	Simplon.
<i>Blechnum spicant</i> Sm.	«
<i>Woddsia hyperborea</i> R. Br.	Gondo.
<i>Silene Saxifraga</i> .	Algaby.
<i>Polygonum alpinum</i> L.	Simplon.
<i>Saxifraga Colyledon</i> L.	Gondo.
<i>Molopospermum Cicutarium</i> D. C.	Algaby.
<i>Thalictrum</i> ?	«
<i>Gentiana Asclepiadea</i> L.	«
<i>Streptopus amplexifolius</i> D. C.	«

### PLATE-BANDE ET ROCAILLES Nr. 16.

<i>Achillea moschata</i> Wulf.	Täschalpe.
<i>A. nana</i> L.	«
<i>A. intermedia</i> Schleich ( <i>moschata</i> × <i>nana</i> )	«
<i>Thalictrum</i> ?	Vallée de la Sionne.
<i>Scrophularia</i> ?	«                      «
<i>Sorbus Chamæmespilus</i> L.	«                      «
<i>S. Aucupariæ</i> L.	Zermatt.

<i>Pedicularis Barrelieri</i> Rchb.	Vallée de la Sionne.
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	«
<i>Erinus alpinus</i> L.	«
<i>Campanula pusilla</i> Hænk	«
<i>Aposeris foetida</i> Less.	«
<i>Thlaspi rotundifolium</i> Gaud.	«
<i>Crepis pygmæa</i> L.	«
<i>Hieracium stoloniflorum</i> Schultz.	Vercorin.
<i>Dianthus superbus</i> L.	Salvan.
<i>Drias octopetalon</i> L.	Zermatt.
<i>Sempervivum Gaudini</i> Christ.	Vallée de Cogne. (Pié- mont.)
<i>Senecio uniflorus</i> All.	Findelen.
<i>S. incanus</i> L.	«
<i>Artemisia nana</i> Gaud.	Täschalpe.
<i>A. campestris</i> L.	«
<i>A. spicata</i> Wulf.	«
<i>A. Mutellina</i> Vill.	«
<i>A. glacialis</i> L.	«
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	«

### BASSIN Nr. 17.

<i>Butomus umbellatus</i> L.	Don de M. Pittet de Lausanne.
<i>Sagittaria sagittæfolia</i> L.	Don de M. Pittet de Lausanne.
<i>Sweertia perennis</i> L.	Les Mosses (Ct. de Vaud)

### PLATE-BANDE Nr. 18.

<i>Salix reticulata</i> L.	Findelen.
<i>S. retusa</i> L.	«
<i>S. serpillifolia</i> Scop.	«
<i>S. arbuscula</i> L.	«
<i>S. hastata</i> L. ♂	«

<i>S. arbuscula</i> × <i>reticulata</i> .	Findelen
<i>S. helvetica</i> Vill.	«
<i>S. nigricans</i> Sm.	«
<i>S. helvetica</i> Vill. ♀	Bodengletscher.
<i>S.</i> « var.	«
<i>S. hastata</i> L. ♂	«
<i>S.</i> « ♀	«
<i>S. glauca</i> L. ♂	Riffel.
<i>S. glauca</i> L. ♀	«
<i>S. arbuscula</i> L.	«
<i>S. Myrsinites</i> L.	Findelen.
<i>S. arbuscula</i> L. var. <i>latifolia</i> .	Bodengletscher.
<i>S.</i> « « «	Täschalpe.
<i>S. arbuscula</i> × <i>purpurea</i> !!	
= <i>S. Buseri</i> Favrat.	Bodengletscher.
<i>S. arbuscula</i> × <i>helvetica</i> .	Findeln.
<i>S. grandifolia</i> Ser.	Bodengletscher.
<i>S. arbuscula</i> L.	«
<i>S. arbuscula</i> × — ?	«
<i>Cerinth alpin</i> Rit.	Canton de Fribourg.
<i>Potentilla Nestleriana</i> Tratt.	« «
<i>Betonica hirsuta</i> L.	« «
<i>Veronica spicata</i> L. var. <i>lilacina</i>	« «
<i>Sedum Fabaria</i> auct. helv.	« «
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	« «
<i>Fritillaria Meleagris</i> L.	Jura de Neuchâtel.
<i>Linnæa borealis</i> L.	Grossberg.
<i>Viola Riviniana</i> × <i>mirabilis</i> !	Forêt derr. Tourbillon.

# PLATE-BANDE Nr. 19.

<i>Rosa fulgens</i> Christ.	Randa.
<i>R. fulgens</i> × <i>montana</i>	«
<i>R. Franzoni</i> Christ.	Calpetran.
<i>R. coriifolia</i> × <i>fulgens</i> Christ.	Randa.
<i>R. pomifera</i> Herm.	Zermatt.

<i>R. pomifera</i> Herm. f. ?	Vercorin.
<i>R. montana</i> Christ.	«
<i>R. coriifolia</i> Fr. (pl. formes)	Zermatt, Randa, etc.
<i>R. alpina</i> L. (pl. formes)	Zermatt.

NB. Pendant l'hiver de 1888—89 nous avons perdu la plupart de nos rosiers.

### ROCAILLE Nr. 20.

<i>Bupleurum longifolium</i> L.	Ct. de Zurich.
<i>Papaver rhæticum</i> Leresche.	Grisons.
<i>Sempervivum Wulfenii</i> Hoppe	«
<i>Valeriana supina</i> L.	«
<i>Primula Pedemontana</i> L.	Vallée de Cogne !
<i>Aspidium rigidum</i> Sw.	Vallée de la Sionne.
<i>Gentiana pannonica</i> Scop.	Les alpes de Bavière.
<i>Cirsium rigens</i> Näg.	Ct. de Fribourg.
<i>Potentilla Nestleriana</i> Tratt.	«      «
<i>Sanguisorba dodecandra</i> Moretti.	Tessin.
<i>Pulmonaria azurea</i> Bess.	Grisons.
<i>Potentilla sanguisorbæfolia</i> Wolf.	Vallée de Cogne.
<i>Iris Sibirica</i> L.	Tessin.
<i>Salvia sylvestris</i> L.	Vex !
<i>Fritillaria Meleagris</i> L.	Jura de Neuchâtel.
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.	Val-d'Illiez.
<i>Hugueninia tanacetifolia</i> Rehb.	Grand-Saint-Bernard et Mauvoisin.
<i>Cypripedium Calceolus</i> L.	Mayens de Sion.
<i>C. C. var. fulva</i> Rion.	«      «      «
<i>Cortusa Matthioli</i> L.	Vallée de Cogne.

### PLATE-BANDE Nr. 21.

<i>Rosa alpina</i> L.	Zermatt.
<i>R. — ?</i>	«
<i>R. pommifera</i> Herrm.	«
<i>R. Pseudopsis</i> Grml.	Randa.
<i>R.      «</i>	«

R. sp. nova.	Randa.
R. sp. nova	«
R. Salævensis Rap.	«
R. Salævensis Rap.	Vercorin.
R. «	Zermatt.
R. arvensis L.	Monthey.
Adenostyles alpina L.	Zermatt.
Salix Myrsinites L.	«
Myricaria germanica L.	«
Sorbus Aucuparia L.	
Aspidium angulare Rit.	Don de M. Pr. Pittet de Lausanne.
Cystopteris fragilis Bernh.	«
Aspidium Filix — Mas Sw.	«
Onoclea Struthiopteris Hoffm.	«
Aspidium aculeatum Sw.	«
Athyrium Filix-Fœmina Roth.	«
Ribes petræum L.	Zermatt.

### ROCAILLE Nr. 22.

Atragene alpina L.	Val. de Cogne, Piémont.
Matthiola varia Dec. !	« « « «
Campanula Allionii Vill.	« « « «
Primula pedemontana Thm.	« « « «
Galium rubrum L.	« « « «
Aethionema Thomasianum Gay.	« « « «
Valeriana celtica L.	« « « «
Alsine Villarsii M. K.	« « « «
Achillea herbarota All.	« « « «
Ach. Morisonii All.	« « « «
Saponaria lutea L.	« « « «

### PLATE-BANDE Nr. 23.

Juniperus Sabina L.	Zermatt.
J. communis S.	«
J. nana Willd.	«

<i>J. Sabina</i> × <i>communis</i>	Zermatt.
<i>Pinus Cembra</i> L.	«
<i>P. sylvestris</i> L.	«
<i>Abies Larix</i> Lam.	«
<i>A. excelsa</i> Dec.	«
<i>Sambucus racemosa</i> L.	«
<i>Lonicera alpigena</i> L.	«
<i>L. cœrulea</i> L.	«
<i>Linnaea borealis</i> L.	Saas.
<i>Geranium rivulare</i> Vill.	Zermatt.
<i>G. sylvaticum</i> L.	«
<i>Bellidiastrum Michellii</i> Cass.	«
<i>Adenostyles alpina</i> Bl. F.	«
<i>Erigeron Villarsii</i> Bell.	«
<i>Solidago alpestris</i> W. K.	«

**PLATE-BANDE Nr. 25.**

<i>Cytisus alpinus</i> Mill.	Bas-Valais.
<i>Betula verrucosa</i> Ehrh	Zermatt.
<i>Cardamine trifolia</i> L.	Jura de Neuchâtel.
<i>Nepeta nuda</i> L.	Hérémence.
<i>Geranium rivulare</i> Vill.	Zermatt.
<i>Rosa ferruginea</i> Vill.	Useigne.
<i>Asarum Europæum</i> L.	Champéry.
<i>Dentaria pinnata</i> Lam.	«
<i>D. digitata</i> Lam.	«
<i>D. polyphylla</i> M. K.	Zurich.
<i>Cirsium heterophyllum</i> All.	Zermatt.

**PLATE-BANDE Nr. 25.**

<i>Stipa pennata</i> L.	Zermatt.
<i>Festuca violacea</i> Gaud.	Grisons.
<i>F. rubra</i> L.	Don de M. Dr Stebler de Zurich.

*F. rubra* L. var. *fallax*

Don de M. Dr Stebler  
de Zurich.

*F. spadicea* L.

*F. amethystina* Hst.

*Phleum Michellii* All.

*Hierochloa borealis* R. S.

*Phalaris arundinacea* L

*Poa sudetica* Huk.

*P. distichophylla* Gaud.

*Festuca pulchella* Schrad.

*Carex clavæformis* Hoppe

*Koeleria cristata* Pers.

### PLATE-BANDE Nr.N26.

*Hieracium Zizianum* Tausch.

Lourthier.

*H. rubri sabinum* Næg.

Vissoye.

*H. brachiatum* Fröhl.

Fory de Bovernier.

*H. albi pedunculatum* Næg.

Lourthier.

NB. — En 1893 seront transplantées dans cette Plate-bande toutes les *Piloselloïdées* qui se trouvent dispersées dans le Jardin.

### PLATE-BANDE Nr. 27.

*Astragalus alopecuroïdes* L.

Vallée de Cogne.

*Potentilla pedemontana* Reut.

*Pedicularis cenisia* Vill.

*P. Allionii* Thm.

*Alyssum argenteum* Vitm.

*Anchusa officinalis* L.

*Nepeta Nepetella* L.

*Achillea Morisonii* All.

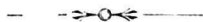
*Ach. herbarota* All.

*Centaurea* — ?

*Bupleurum* — ?

NB. — Ces plantes seront en 1893 enlevées d'ici; par contre remplacées par les *Eu-Hieracia's* qui se trouvent encore dispersées dans le Jardin. Cette famille sera organisée systématiquement d'après la monographie d'Arvet-Thouvet.

Hieracium cæsius Fr.	Vallée de la Sionne.
H. glanduliferum Hoppe.	«
H. glaucum All.	«
H. alpestre Grisb.	«
H. Murithianum Favre (armen- rioïdes Arv. — Th.)	Simplon.
H. glanduliferum Hoppe. f. ?	«
H. scorzonerifolium Vill.	«
H. Gaudini Christen.	Morcles.
H. « «	Sources de la Sionne.
H. villosum L.	«
H. villosum × Gaudini F.-O. Wolf.	«
H. Delasoïcii Lagg. — (glancop- sis Fr.	Rappaz de Sembrancher
H. longifolium Schleh.	Liddes.
H. — ? —	Gondo.
H. — ? —	Simplon.
H. prenanthoïdes Vill.	«
H. rhæticum Fr.	«
H. atratum Fr.	«
A. humile var. glabrescens.	Gondo.
H. aureum Gaud.	Lourthier.
H. — ? —	?
H. pseudocorymbosum Grml.	Bovernier.
H. rupicolum Fr.	Zermatt.
H. Wolfianum Favre.	Pensec.
H. — ? —	Zernatt.
H. oxydon Fries.	S. aplon.
H. Besseri Favrat.	«
et plusieurs autres espèces critiques.	





## II

### Rapport sur les travaux faits à Zermatt et au Grand-St-Bernard pendant l'été 1892

#### A

Le soussigné a visité le 1<sup>er</sup>, 2 et 3 Juin 1892 le jardin de Zermatt pour la première fois. Il l'a trouvé tout couvert de mauvaises herbes qui risquaient d'étouffer nos plantations. C'était une preuve évidente que le surveillant Binner n'avait pas fait son devoir en 1891. Avec l'aide d'un ouvrier j'ai pu en enlever, pendant mon court séjour, seulement une petite partie ; le reste du nettoyage a été fait pendant la semaine du 6 au 11 Juin, sous la surveillance de M. Paul, naturaliste à Sion, qui a été envoyé à cet effet à Zermatt.

#### B

Le soussigné, en société de M. Paul, a fait du 4 au 6 Juillet un voyage dans les Alpes de Vouvry (Taney) Grammont, etc., pour récolter un bon nombre de plantes rares pour le jardin de Zermatt : *Eryngium alpinum*, *Papaver alpinum*, *Ranunculus Thora*, *Primula auricula*, *Pedicularis Barrelieri*, *Thalictrum flavum*, *Alchemilla splendens*, *Saxifraga varians*, *Silene quadrifida*, *Orobis luteus*, *Erinus alpinus*, *Cephalaria alpina*, *Salvia verticillata*, etc., etc.

C

Du 11 au 16 juillet, le directeur, accompagné de M. Paul et d'un ouvrier de Sion, fit son second voyage à Zermatt; ceux-ci aidés de 2 autres ouvriers remirent pendant cette semaine tout le jardin en parfait ordre et y construisirent les rocailles N° 1, 2, 4, 16 et 20 (voir le nouveau plan de cette année). Ces rocailles furent garnies et le bassin (N° 17) a dû être refait, car il avait souffert du gel de l'hiver passé. Le cadre qui contenait le décret du Conseil d'Etat et le règlement concernant nos stations botaniques a été brisé par la turbulente jeunesse de Zermatt, faute de surveillance. Il a dû être remplacé par un autre. Le directeur a, en outre, relevé un nouveau plan du jardin et la liste des plantes qui s'y trouvaient encore, liste imprimée ci-dessus. Dans cette liste ne se trouvent pas les espèces introduites en 1892.

D

Pendant la semaine du 25 au 30 juillet, le soussigné se trouvait au Grand St-Bernard, pour se vouer aux travaux nécessaires pour le développement du jardin de cet endroit. On y a établi avec l'aide de plusieurs maçons et porteurs de nouveaux murs et rocailles et on y a planté grand nombre de plantes provenant de différentes localités dans les environs du Grand-St-Bernard: du col Fenêtre, du lac de Ferret, de l'Alpe La-Beaux, de l'Artifagoz, du glacier des Fortzons, etc. Les magnifiques Pédiculaires de La-Beaux et leurs rarissimes hybrides ont été rapportés avec de grandes mottes de terre, seul mode de plantation qui puisse nous faire espérer la réussite, parce que ces espèces sont probablement des plantes parasites. Nous ne pouvons pas

donner cette année le catalogue des plantes de la station du St-Bernard, parce que les circonstances ne nous ont plus permis d'y retourner plus tard. Ce catalogue sera relevé en 1893.

## E

Les espèces suivantes ont été rapportées du Grand St-Bernard pour le jardin de Zermatt: *Pedicularis incarnata*, *P. recutiat* *P. atrorubens*, *Hieracium glaciale* × *aurantiacum*, *H. ochroleucum*, *Hugueninia tanacetifolia*, *Serratula Rhaponticum* et quelques *Alchemilles*. Ces espèces et les suivantes, cherchées dans une 2<sup>me</sup> excursion à Taney (lors de la réunion de la Murithienne) ont été plantées à Zermatt le 1<sup>er</sup> et 2 du mois d'août:

*Peucedanum austriacum*, 2 formes de *Alchemilla cuneata* Gand, *Silene quadrifida* et *Saxifraga varians* ! *Lunaria biennis* et *Horminium pyrenaicum* ressortant du jardin Wolf de Sion ont été plantées en même temps. La dernière plante, originaire du canton du Tessin, nous a été envoyée par M. Koch de Morges.

## F

Les comptes détaillés de l'année 1892 ont été soumis à l'examen de MM. J.-M. de Chastonay et Dr Beck qui les ont reconnus exacts. Ces délégués *ad hoc* ont remercié encore une fois le Directeur de ce qu'il fait pour la science.

Excédent des dépenses en 1891 . Fr. 133. 75

Il restait donc du subside de l'Etat  
(800 fr.) à la disposition du Comité la  
somme de . . . . . » 666. 25

Le total des dépenses en 1891 s'élève à . . . . .	»	798. 05
Excédent des dépenses en 1892 . . . . .	»	131. 80

Ces comptes sont déposés au Département de l'Instruction publique.

G

Nous insistons de nouveau sur la nécessité d'une augmentation de subside qui est indispensable pour le développement et l'achèvement des stations de Zermatt et du Grand-St-Bernard. C'est au Valais et au désintéressement de son Grand-Conseil que revient l'honneur d'avoir doté le monde savant de l'institution de stations botaniques dans les Alpes, institution si utile pour l'étude de la botanique et la conservation des espèces rares, et aujourd'hui imitée par l'Autriche, l'Allemagne, l'Italie et plusieurs cantons de la Suisse. Nous ne doutons pas que nos honorés Députés, guidés par leur patriotisme et leur amour du développement intellectuel de leur pays, se feront un point d'honneur de mener à bonne fin cette belle œuvre !

SION, Mai 1893.

*Le Président de la Murithienne,*

**F.-O. Wolf**, Professeur.

### III

## RAPPORT

sur les travaux exécutés dans nos jardins botaniques  
à Sion, à Zermatt et au Grand St-Bernard pendant  
l'année 1893

---

Le soussigné a fait, pendant l'été 1893, pour la recherche des espèces à introduire dans les trois jardins, mais surtout pour le nouveau jardin de Sion, les voyages suivants :

1° Le 5 et 6 Avril dans la plaine du Rhône depuis Bouveret jusqu'à St-Maurice.

2° Le 20 Avril dans le val d'Illicz.

3° Du 14 au 16 Juin à Zermatt, pour nettoyer le jardin et y installer pour tout l'été un ouvrier qui malheureusement est tombé malade et a dû quitter son poste au bout de quelques jours.

4° Le 22 et 23 Juin à Brigue et Natersberg.

5° Du 3 au 11 Juillet par la vallée de Nendaz, le col de la Chaux, la vallée de Bagnes, le col Fenêtre, Val Pellina, Aoste et le Grand St-Bernard. Retour par la vallée de Ferret. Un grand nombre de plantes rares a pu être introduit dans les trois stations. J'étais accompagné d'un porteur et de quatre étudiants de Sion.

6° Du 16 au 22 Juillet à Zermatt. Les récoltes de mes courses au Riffelberg, Schwarzsee, Findelen, Bodengletscher, etc., ont été plantées à Zermatt et à Sion.

7° Du 1 au 4 Août, course au Sanetsch et par le col du « Porteur du bois » dans le val Triquent.

8° Du 21 au 29 Août au Grand St-Bernard. J'étais accompagné du savant monographiste M. le Dr Buser, de Genève, et de quelques autres botanistes. Grâce à cette circonstance, il nous a été permis d'introduire dans nos jardins du Grand St-Bernard et de Sion une grande collection d'Alchimilles, famille critique qui est étudiée en ce moment par le Dr Buser.

Depuis mon premier séjour au Grand St-Bernard (8-11 Juillet) jusqu'à aujourd'hui on a continué les travaux de maçonnerie dans le jardin de cette localité et pendant mes deux séjours j'y ai introduit un grand nombre de plantes. Mais ayant été trop occupé par l'installation du jardin de Sion, je n'ai pas eu le temps de faire le nouveau catalogue des stations du Grand St-Bernard et de Zermatt.

9° Du 17 au 19 Août avec M. le Dr Christ, de Bale, à Riederalpe, Riederhorn, Bellalp, etc.

10° Le 13 et 14 Septembre, à Tanay.

Le jardin du Grand St-Bernard a, grâce à la température exceptionnelle, mieux réussi cette année; celui de Zermatt prospère toujours très bien. Mais, hélas! Entre ma première et ma seconde visite de l'année écoulée, **on a volé** une trentaine d'espèces avec les étiquettes! Ce vol n'a pu être commis que par un botaniste, car on m'a enlevé même des plantes que j'ai laissées, à cause de leur grande rareté, sans étiquettes (*Potentilla pennina*). **Ce vandalisme mérite d'être blâmé hautement!** (Voir mon discours d'ouverture de la Murithienne, à Sion, en 1893.)

Dans le nouveau jardin de Sion dont j'ai dirigé tous les travaux, j'ai introduit les espèces suivantes:

1° Arbres d'ornement . . . . .	120
2° Arbres et arbrisseaux (valaisans) . . . . .	40
3° Graminées (suisses) . . . . .	110
4° Plantes aquatiques (val.) . . . . .	36
5° Diverses plantes d'ornement . . . . .	50
6° Plantes officinales (val.) . . . . .	12
7° Diverses plantes valaisannes:	
a/ Plate-bande N° 1 . . . . .	70
b/ » » N° 2 . . . . .	10
c/ » » des violettes . . . . .	12
d/ rocaille N° 1 . . . . .	45
e/ » N° 2 . . . . .	186
f/ » N° 3 . . . . .	210
g/ » N° 4 . . . . .	57

en tout près de mille espèces. Sur ce grand nombre de plantes, 100 espèces sont étiquetées définitivement et 500 provisoirement. Pour les étiqueter toutes (il faut ajouter encore 300 à 400 espèces qui seront plantées en 1894) il est nécessaire d'accorder un subside extraordinaire d'au moins 1000 francs.

Je me fais un devoir de gratitude de mentionner ici les dons généreux en plantes vivantes, de plusieurs botanistes suisses :

MM. Dr Stebler, de Zurich.

Dr Christ, de Bâle.

Dr Buser et Païcher, de Genève.

Dr Wilezeck et Fr. Pittet, de Lausanne, et

Ch. Knetsch, de Cassel, Allemagne.

Les comptes détaillés de l'année 1893 ont été soumis à l'examen de MM. Dr Beck, de Monthey et E. Burnat, de Vevey, qui les ont reconnus exacts.

Subside de l'Etat . . . . .	800 frs —
Excédant des dépenses en 1892 . . . . .	131 » 80
A notre disposition pour 1893 . . . . .	668 » 20

Le total des dépenses en 1893 . . . 804 » 80

Excédent des dépenses en 1893 . . . 136 frs 60

NB. Aux hôtels de Zermatt, le soussigné et son porteur n'ont rien payé ni à l'hospice du Grand St-Bernard; l'excursion au Sanetsch a été payée par la Murithienne et celle de Riederalpe, etc., par M. le Dr Christ et les travaux dirigés et faits depuis le 1<sup>er</sup> Avril au 1<sup>er</sup> Novembre dans le jardin de Sion, par le sous-signé, l'ont été sans demander aucune rétribution, parce que le budget trop minime de 800 francs a été épuisé depuis longtemps.

Les comptes détaillés sont déposés au Département de l'Instruction publique.

**Sion, Avril 1894.**

Le président de la Murithienne.

**F.-O. WOLF, professeur.**



IV.

**XXXII<sup>me</sup> Réunion de la Murithienne,**

*Société valaisanne des Sciences naturelles*

**à VOUVRY**

le 18 Juillet 1892

La 32<sup>me</sup> réunion annuelle de la Murithienne a eu lieu à Vouvry le 18 Juillet 1892, sous la présidence de M. F.-O. Wolf, professeur à Sion.

Etaient présents à la séance :

MM. F.-O. Wolf, Président.

Dr Beck, de Monthey.

Dr J. Muller, de Genève.

Dr Frey-Gesner, de Genève.

Dr Rob. Chodat, professeur de Genève.

François Duflon, Villeneuve.

F. Pittet et fils, Lausanne.

R. Bieler, Lausanne.

Jos. Dufour, Sion.

H. Jaccard, Aigle.

Onésime Cornut, Vouvry.

Vital Cornut, notaire, Vouvry.

Victor Cornut, Vouvry.

Théodule Cornut, Vouvry.

Cottier, Bex.

Schwartzmann, Bex.

Roh, Curé de Vouvry.

Marquis, Chanoine, Vouvry.

H. Morel, Aigle.

M. Besse, Chanoine, Grand St-Bernard.

M. le Président ouvre la séance par un discours dans lequel il rappelle la fondation de la Société, le 13 No-

vembre 1861, et sa première réunion à Vouvry, sous la présidence de M. le Chanoine Tissière, le 29 Avril 1862. M. Wolf intéresse l'assemblée par le tableau rapidement esquissé du développement de la Société et de Vouvry soit comme localité industrielle et agricole, soit comme station botanique et entomologique.

La première communication est faite par M. le Dr J. Müller de Genève. Il donne la suite de son travail présenté il y a un an à Fionnay, vallée de Bagnes. Parmi les nombreux lichens qu'il a étudiés durant l'année qui vient de s'écouler, une collection de 119 espèces venait des environs de Manipour; une autre de lichens sur feuilles comptait 41 espèces dont 7 nouvelles, provenait du Brésil; puis une de 51 espèces de Costa-Rica; une autre de Java renfermait 90 espèces dont 5 nouvelles, récoltées en 1860 par Zollinger; une des Etats-Unis septentrionaux envoyée par M. Bernard était très curieuse en ce qu'elle était composée à peu près des mêmes espèces que celles du Grand St-Bernard; une de 144 espèces, dont 17 nouvelles, arrivait de la Nouvelle-Calédonie; une de 129 espèces parmi lesquelles 20 nouvelles, venait du Japon; une nouvelle d'Abyssinie a présenté 2 nouveautés; une de Camerun n'a rien offert de nouveau; une du Sud de l'Afrique était composée de 14 espèces toutes connues; une aussi de 14 espèces venait de Ouganda ou de Nyanza et des environs de Kilimandjéro ne renfermait non plus rien de nouveau; tandis qu'une de 160 espèces envoyée de Berlin et venant également du Kilimandjéro offrait 9 nouveautés pour la science; enfin une de Perse de 168 espèces provenant de Stapf en contenait 12 nouvelles. Dans cette collection, les spécimens des régions élevées présentaient beaucoup d'analogies avec les espèces des Alpes. En somme 960 lichens ont été étudiés en 8 mois par M. Müller, indépendamment d'une certaine quantité provenant de l'herbier de Kiow à Londres.

M. Henri Jaccard d'Aigle communique quelques plantes nouvelles pour la flore valaisanne: d'abord *Symphytum*

tuberosum récolté en quantité près de l'habitation du comte de Riant, voisine de Daviaz, plateau de Vérossaz; ensuite dans un marais tourbeux entre Muraz et Vionnaz, il a rencontré *Danthonia decumbens*, *Carex filiformis*, *Rynchosphora fusca*, *Aspidium cristatum* que M. Morel a aussi trouvé près de Muraz.

M. Morel fait part à l'assemblée de la découverte de l'hybride entre *Inula Salicina* et *J. Vaillantii* savoir *J. semiamplexicaulis* Reut.

M. le Professeur Chodat entretient la réunion du *Dipsacus sylvestris* qui comme d'autres plantes a la propriété de retenir une certaine quantité de liquide aqueux à l'aisselle de ses feuilles. Il passe en revue les diverses opinions émises par les savants sur le rôle et la nature de ce liquide. Les recherches montrent que les poches à eau renferment des poils sécréteurs. Dans le jeune âge, ces poils sécréteurs produisent du sucre; plus tard, des filaments minces terminés par un bouton, un chapelet ou des granulations, suivies de bulles, semblables aux bulles de savon. On a supposé que ces poils poussaient des prolongements ou portent des substances étrangères aux poils eux-mêmes. Ces poils singuliers sont produits par des organes particuliers sans noyau ni membrane et sans forme déterminée, comme les mixomèdes ou comme les ématozoaires de la Malaria. Ces organes ne peuvent être classés sûrement ni dans les plantes, ni dans les animaux.

M. le Docteur Müller parle de la priorité des genres en botanique et, à ce propos, il dit qu'un ouvrage récent publié par Künzig estime que près de 40000 noms génériques seraient à changer par suite de fautes commises par les auteurs. Déjà Linné aurait commis quelques fautes; et Robert Brown en aurait fait à son tour.

M. le Président Wolf est allé dernièrement à Findeln, près de Zermatt, chercher *Artemisia glacialis* et *A. mutellina*; en les cueillant, il a trouvé l'hybride qu'il expose sur le bureau en compagnie de ses parents et qu'il nomme *Artémisia Seileri*, en souvenir de M. Alexandre Seiler et de ses bons procédés à l'égard de la Société

Murithienne. M. Henri Jaccard dit qu'il a trouvé sur les digues du Rhône, sous Yvorne, la *Centaurea Sadleriana*.

Passant aux affaires administratives, M. le Président propose d'admettre comme nouveaux membres :

M. Oggier Gustave, secrétaire au Département de l'Instruction publique du Valais, à Sion;

La Société des pharmaciens du Valais, en corps;

M. Maurice Paul, naturaliste, à Sion;

M. Trèves Pacifique, capitaine du 3<sup>e</sup> régiment des Alpains, à Turin;

M. Karl Knetsch, de Cassel, Allemagne;

M. Schelling, pharmacien, à Fleurier;

M. le professeur Dr Wilczek, à Lausanne;

M. le chanoine Francey, du Grand St-Bernard;

M. Théodule Cornut, de Vouvry;

M. Dufour Joseph, étudiant, à Sion.

Tous sont admis par acclamations, à l'unanimité.

M. le Président communique les salutations du Dr Christ, de Bâle, et une lettre de M. Prévost qui annonce à l'assemblée qu'actuellement il est décidé à considérer l'*Anemone alpina* et l'*A. sulphurea* comme deux espèces distinctes et non comme deux variétés d'une même espèce.

M. le Chanoine Besse, de St-Maurice, prie de le remplacer comme secrétaire-caissier et remet ses comptes qui sont reconnus exacts. Il est remplacé dans ses fonctions par son homonyme, M. le Chanoine Maurice Besse, professeur à l'école pratique d'agriculture d'Ecône, près Riddes.

Le dîner fut agrémenté par bien des toasts, portés par M. Wolf à la Murithienne; par M. le Dr Muller à la commune de Vouvry, représentée à la réunion en la personne de M. Onésyme Cornut; par M. Schwertmann à notre cher Président; par M. Onésyme Cornut à la Société, etc.

La municipalité de Vouvry avait eu l'aimable attention de nous faire servir ses meilleurs vins. Pour couronner dignement l'œuvre, la société de musique de la dite

localité, venait nous réjouir par ses meilleurs morceaux de fanfarre.

Le lendemain, (19 Juillet), les sociétaires se séparaient, en prenant les uns le chemin du retour, les autres en se dirigeant du côté de Taney, Grammont. etc., d'où ils rapportèrent d'abondantes provisions de bonnes plantes.

*(Voir le compte-rendu page 94.)*

**Duflon, Secrétaire ad hoc.**

# XXXIII<sup>me</sup> Réunion de la Murithienne,

*Société valaisanne des Sciences naturelles*

à SION

le 31 Juillet 1893

Le 31 juillet 1893 se tenait à Sion la 33<sup>me</sup> réunion de la Murithienne, dans une des salles du nouveau collège mise gracieusement à la disposition de la Société par le Conseil d'Etat. Cette séance fut honorée de la présence de :

MM. L.-L. von Roten, vice-président du Conseil d'Etat du Valais.

J.-M. de Chastonay, Conseiller d'Etat, Sion.

Ch. de Rivaz, Président de la ville de Sion.

F.-O. Wolf, président de la Murithienne, Sion.

E. Burnat, vice-président de la Murithienne, Vevey.

Chanoine M. Besse, secrétaire-caissier de la Murithienne, Ecône.

Dr Beck, Monthey, membre du comité de la Murithienne.

Oggier, notaire à Sion, membre du comité de la Murithienne.

Ch. Martin et Madame, Nyon.

Bader, pharm., et Madame, Genève.

A. de Jaczewski, président de la société de botanique de Montreux.

Dr E. Frey-Gessner, Genève.

Dr Ch. Ferrina, Aoste, Italie.

Carl Knetsch, Cassel, Allemagne.

Fr. Prévost-Ritter, Chambésy.

Aug. Koch, Morges.

F. Duflon, Villeneuve.

Cruchet, pasteur, Lausanne.

Fr. Pittet, «

Ls Pittet, «

A. Goll, «

Schweitzmunn, Bex.

E. Cottier, Bex.

A. Morel, Aigle.

Hans Mayer, Bâle.

A. Pitteloud, vice-président du Tribunal d'Appel  
de Sion.

Mad. Wolf, Sion.

B. Kurriger, «

Xav. Zimmermann, «

V. Pitteloud, «

G. Faust, «

Al. Graven, «

M. Paul, «

Fr. de Courten, «

Ch. de Courten, «

Ch. Walther, «

Notre président, M. F.-O. Wolf, professeur à Sion,  
ouvrit la séance par le discours suivant :

TRÈS HONORÉS MESSIEURS LES INVITÉS ET

TRÈS CHERS COLLÈGUES,

« En vous souhaitant une cordiale bienvenue dans notre  
vieille cité de Sion, je ne puis oublier que ces mêmes  
souhais vous étaient adressés, il y a 18 ans, le 10 Août  
1875, lors de la 15<sup>e</sup> réunion de notre Murithienne,  
société valaisanne des sciences naturelles.

Elle était nombreuse, cette réunion, et honorée comme  
aujourd'hui de la participation de nos hautes autorités  
cantonales et locales et du concours bienveillant de nos  
chers compatriotes suisses. Merci à vous tous, d'être  
accourus aujourd'hui si nombreux ; merci aux très honorés

représentants du Conseil d'Etat du Valais, du Conseil de la Municipalité et de la Bourgeoisie de la ville de Sion; merci à nos chers amis du canton de Vaud, de Genève, de Bâle; merci à nos hôtes d'Italie et d'Allemagne, qui tous sont venus à nous, profitant pour la première fois du toit hospitalier de notre nouveau collègue cantonal. Nous avons tous admiré ce magnifique bâtiment, ce monument qui honore si hautement l'esprit de sacrifice du Gouvernement et du peuple valaisan et le tendre dévouement qu'il porte au développement intellectuel de ses futures générations.

Chers Messieurs, permettez que je jette en ce moment un regard de souvenir sur la dernière réunion à Sion. Le protocole nous dit: La séance a lieu dans la salle du Casino, 34 membres sont présents. Que de regrets réveille en nous l'énumération de ces 34 noms! dont 18, la forte moitié, ne sont plus de ce monde! Le vénérable vieillard, le Dr Fauconnet de Genève, président de cette 15<sup>e</sup> réunion de la Murithienne, est mort peu de temps après; le viceprésident, notre cher ami Favrat, nous est resté fidèle encore bien des années! il n'a jamais manqué à nos réunions, excepté à celle de Vouvry l'an passé, empêché par une grave maladie à laquelle il a succombé le 27 Janvier 1893. Le 3<sup>e</sup> membre du Comité était alors le Rév. Chanoine de la Soie, l'aimable Curé de Bovernier, ancien Président et l'un des fondateurs de la Murithienne. Ce nom est aussi marqué depuis longtemps d'une petite croix. Après, suivent des noms bien célèbres dans les annales suisses de l'étude la botanique, le Dr J. Muret, de Lausanne, qui connaissait chaque localité de toutes les plantes rares de la Suisse et qui aimait tant son cher Valais, le Dr Ch.-H. Godet, de Neuchâtel, auteur de la Flore classique du Jura, le Dr Rapin, auteur de la Flore du bassin du Léman, malgré ses 78 ans, nous accompagna si gaiement dans notre excursion aux mayens de Sion, et au bisse d'Hérémente. Ils ont été suivis par le Rév. Curé Chenaux, l'aimable conteur et l'ami fidèle du Dr Muret, de Fréd. Roux, de Morges, du Dr Dixon, d'Angle-



terre, et du pharmacien Kœrner, d'Aigle, tous quatre amis fidèles qui ne manquaient aucune de nos réunions. Le Dr Ch. Corcelle et deux de nos chers Confédérés, et enfin le jovial, l'inoubliable J.-Ls Thomas, de Bex, le dernier descendant de cette célèbre famille de botanistes.... et avec plusieurs valaisans aussi chers à nos cœurs qu'autrefois fidèles à notre Murithienne: le Rév Curé Henzen, prof. et préfet des études, les deux frères Ch. et Ant. Tavernier, l'avocat Gabioud et le juge Fid. Joris. Voilà la grande récolte que l'impitoyable mort a faite dans nos rangs.... donnons à la mémoire de nos chers collègues nos sentiments de souvenirs les plus profonds !

Parmi les candidats de cette réunion, nous trouvons notre Vénéré Curé de la ville de Sion, le Dr Jules Abbet, Chan. de la Cathédrale ; le zélé apiculteur Ed. Bertrand, de Nyon, et le nom d'un jeune étudiant, Henri Pittier, qui est aujourd'hui directeur de l'Institut de météorologie, géographie et histoire naturelle de San-José, à Costa Rica, et qui est appelé à cette position unique de rendre de grands services au développement de l'étude des sciences naturelles.

Le lendemain de la réunion, 15 membres prirent part à l'excursion botanique aux mayens de Sion ; « on voyagea littéralement dans les roses », dit le protocole, car sous ce rapport, peu de localités peuvent être comparées à la richesse de celle parcourue. Pendant la course, la guerre était prête à s'allumer entre deux amateurs de roses ; ils étaient séparés par un buisson de rosiers et tenaient chacun une branche, l'un prétendait que c'était une variété qu'il nommait, l'autre soutenait que c'était une autre ; ce n'est qu'en examinant de plus près, qu'ils reconnurent avoir raison tous deux ; les deux branches portaient de pieds différents. La paix fut ainsi rétablie.

Cette excursion se faisait à cette époque vraiment classique, où tous les botanistes, figurant au 1<sup>er</sup> rang les Christ, Godet, Rapin, Cottet, Delasoie, Deléglise et Favrat, s'adonnèrent à l'étude de ce genre si intéressant, et si richement représenté en Valais ; c'était

en même temps la 1<sup>re</sup> excursion tentée par la Murithienne et elle réussit si bien que depuis lors chacune de nos réunions fut suivie d'une excursion. Nous avons exploré de cette manière, peu à peu, une grande partie du Valais et même quelques contrées du canton de Vaud. Je vous rappelle les excursions de la vallée de Bagnes en 1876 et en 1891, dans le massif de la Dent de Morcles en 1877; à Zermatt en 1878 et 1888; à Sierre et dans la vallée d'Anniviers en 1879 et 1887; à Bovernier, aux gorges du Durnand et à Champex en 1880; en 1881 dans les Alpes de Bex; en 1882 dans la vallée de Binn; en 1883 le Château d'Oex et les Alpes du pays d'Enhaut furent explorés; en 1884 Loèche et la vallée de Lötschen; en 1885 la Furka et l'Egginenthal et enfin en 1885 nous avons passé quelques beaux jours au Grand St-Bernard pour fêter en même temps le 25<sup>e</sup> anniversaire de la fondation de la Murithienne.

Il nous reste encore à mentionner la belle excursion que nous avons faite en 1890 par le Simplon, les gorges de Gondo, la vallée de Zwischenberg et le col du même nom avec le retour par la vallée de Saas. Les excursions projetées pour 1891 et 1892 sont malheureusement tombées dans l'eau; espérons que le même sort ne nous est pas réservé pour demain.

Nous osons le dire, l'inauguration de ces excursions périodiques a beaucoup contribué au développement de notre société; ces rendez-vous qui nous permettent de passer chaque année quelques jours agréables en compagnie des amis et admirateurs de notre beau Valais nous ont certainement gagné bien des nouveaux membres. Vivent nos excursions et ces jouissances si pures et si élevées qu'elles nous procurent!

Dans la même année 1875 fut encore faite une 2<sup>me</sup> innovation qui prit d'année en année une plus grande extension et qui donne aussi une grande impulsion à la vie de notre Murithienne. De cette date nous sommes entrés en échanges réguliers avec plusieurs sociétés d'histoire naturelle, soit de la Suisse, soit de l'Europe et

même de l'Amérique. Notre bibliothèque, qui a trouvé, grâce à la bienveillance du Conseil d'Etat du Valais, une place dans le nouveau bâtiment du collège, nous démontre combien elle s'est enrichie par ce moyen, qui fait en même temps connaître nos travaux à l'étranger.

En 1886 enfin, lors de notre réunion au Gd-St-Bernard, notre collègue M. le Dr Beck, de Monthey, voulant s'associer par une manifestation publique au 25<sup>me</sup> anniversaire de la fondation de la Murithienne, nous communiquera qu'il avait proposé au Grand-Conseil du Valais la création de stations botaniques dans différentes zones du Canton. L'année suivante, déjà, nous avons pu nous rendre à Zermatt pour l'inauguration de la station établie dans cette localité. En 1888 on commencera celle du Gd-St-Bernard et les différents rapports publiés par les soins de votre Président, vous ont appris l'avancement de cette œuvre d'une grande utilité publique. Quand une famille s'augmente de nouveaux membres, aux joies de la paternité viennent souvent s'ajouter de nouveaux soucis et peines. Ces divers sentiments ne furent point épargnés à votre Président. Certainement, la création de ces jardins, la recherche des plantes rares à y introduire, leur prospérité, l'approbation des connaisseurs et l'aide de quelques collègues de la Murithienne m'ont donné bien du plaisir ; mais les soucis, les peines et les déceptions ne se firent pas attendre : c'étaient des attaques malveillantes dans les journaux, les déceptions avec la commune de Zermatt, la réussite si difficile de nos plantations au Grand St-Bernard ; le peu de zèle du surveillant du jardin de Zermatt, le peu d'empressement, hélas ! de la part de quelques fervents herborisateurs, du reste si zélés collègues de la Murithienne ; et enfin je ne puis m'empêcher de vous signaler le dernier, très pénible ennui qui m'attendait encore : on nous vole les plantes les plus rares surtout dans le jardin de Zermatt.

Et ces vols ne peuvent être faits que par des botanistes connaissant bien notre flore ; en voici une preuve : j'avais introduit, déjà en 1887, dans le jardin de Zermatt, trois

pieds de *Potentilla ambigua* qui prospéraient bien et auxquelles, pour les soustraire aux mains vulgaires, je n'avais pas donné d'étiquettes. Lors de ma dernière visite en 1893, ces trois pieds s'y trouvaient encore, mais voulant les montrer, il y a quinze jours, à un ami, j'ai constaté leur disparition. Jugez Messieurs, un tel vandalisme n'est-il pas vraiment honteux et ne mérite-t-il pas d'être signalé à l'attention publique! Malgré tout cela, votre Président ne perd pas son courage; en entrant dans ce beau bâtiment vous avez traversé la 3<sup>me</sup> station botanique du Valais; notre haut gouvernement a voulu encore doter de cette bienfaisante institution son établissement d'instruction supérieure pour faciliter l'étude de la botanique, comme il voue aussi tous ses soins au musée d'histoire naturelle aujourd'hui si bien installé.

Collègues de la Murithienne, encore une fois, soyez les bienvenus à Sion! Qu'un ciel clément vous permette de faire votre excursion projetée, qu'elle vous procure bien des jouissances et de nouvelles forces pour de nouveaux travaux!

C'est dans ces sentiments que je déclare ouverte la 33<sup>me</sup> réunion de la Murithienne. »

Après la lecture du protocole de la séance de l'année dernière suivirent les communications scientifiques.

M. le Dr Frey-Gessner, de Genève, nous donne la suite de ses tables analytiques sur la détermination des Hyménoptères du Valais, travail de longue haleine et qui occupe déjà plusieurs numéros de nos bulletins. Cette fois, c'est le tour des familles: Sappygidae, Scolydiidae, Mutillidae et Trigonalidae.

M. Emile Burnat, de Vevey, présente deux communications. D'abord il nous montra une boîte de botanique perfectionnée, de son invention. Pour la rendre aussi légère que possible, elle fut construite en tôle d'aluminium et sert en même temps de cartable. Ensuite, il nous parla des grandes difficultés à surmonter pour la rédaction d'une nouvelle flore d'une contrée, limitée surtout, d'un pays présentant une flore aussi variée que celle de

son genre d'étude qui sont depuis nombre d'années les Alpes maritimes. Il a déjà précédemment publié plusieurs travaux concernant les Hieracium et les Festuca, les Roses, et l'histoire de la bibliographie de ce pays. Il nous a fait don aujourd'hui d'un magnifique volume, n° 1, traitant de cette flore en général et de tous ses nombreuses publications, qui ont parrues jusqu'à ce jour.

M. le Chanoine Besse, du Grd. St-Bernard, a présenté un travail de longue patience, qui se laisse diviser en trois parties: la 1<sup>re</sup> et 2<sup>me</sup> traitant des genres critiques, les Potentilles et les Alchimilles du Valais, la 3<sup>me</sup> indiquant des nouvelles stations de plantes rares du canton.

Après cela suivit une longue discussion concernant la protection de l'Edelweiss. Vu les grandes dévastations qu'on en fait depuis quelques années, surtout dans la vallée de Zermatt, M. Wolf a émis la proposition de s'adresser aux autorités du canton pour défendre, par décret, l'arrachage de cette plante, mais l'assemblée ne fut nullement de son avis, se basant sur les appréciations de nos botanistes suisses les plus distingués (Dr Christ, de Bâle, et Burnat, de Vevey) qui avaient antérieurement fait connaître par des publications leur manière de voir à ce sujet. La conclusion est que cette plante extrêmement commune sur une grande partie du globe, particulièrement en Sibérie, n'intéresse nullement les botanistes, et au point de vue humanitaire l'Etat devrait plutôt payer des primes pour leur arrachage, car l'engouement dont cette plante est l'objet occasionne chaque année bien des malheurs.

Enfin, on liquida les affaires administratives de la Société. Six nouveaux membres ont été admis:

MM. Dr Ch. Contat, de Monthey,  
Ludovic D. de la Grand-Rive, de Bex,  
Dr Othmar Imhof, d'Aarau,  
Hans Mayer, de Bâle, ●  
Arthur de Jaczewski, de Montreux,  
Dr Edouard Cornaz (père), de Neuchâtel,  
et M. Burnat, de Vevey, l'éminent auteur de la flore des

Alpes maritimes, fut nommé vice-président, en remplacement de M. le conseiller d'Etat de Chastonay, démissionnaire. M. G. Oggier, à Sion, fut nommé bibliothécaire. Après la séance, un joyeux banquet à l'hôtel de la Poste réunissait nos honorés hôtes et les sociétaires. M. le conseiller d'Etat délégué *ad hoc* de nos hautes autorités, et M. le président de la ville de Sion portèrent des toasts de prospérité et de bienvenue à la Murithienne. M. Wolf leur exprima toute sa reconnaissance pour leur appui et leur bienveillance. Quelques membres de la *Cæcilia* de la cathédrale de Sion égayèrent, par des chants patriotiques la soirée qui fut, après le banquet, prolongée encore en une réunion familière au Casino où, comme à l'hôtel de la Poste, les amis du Valais goûtèrent les délicieux vins d'honneur offerts par l'Etat et la Municipalité.

Le lendemain, une vingtaine de membres partirent 3 jours pour le Sanetsch. On fit joyeuse route, riche récolte et on fut très satisfait de la réception faite à l'hôtel Theiler au col de Sanetsch. (Voir page 131.)

**M. Besse, secrétaire.**

